

Профессиональный подход
К измерению расхода



Погружной расходомер
SCHMIDT® SS 20.250
Наиболее компактный прибор для
универсального использования с
отличными рабочими характеристиками

Вентиляции / кондиционирование

Чистые комнаты / фармацевтика

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-81-11
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)22-83-04
Челябинск (351)22-33-61
Череповец (8202)22-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: cis@nt-rt.ru || Сайт: <http://cs.nt-rt.ru/>



Идеальное измерение расхода

Для вентиляций, кондиционирования, чистых комнат и фармацевтического производства.

Прямое измерение объемного расхода воздуха и прочих газов способно решать множество задач в самых разнообразных сферах. Вследствие высоких требований в сфере современных технических средств контроля, датчик расхода должен производить измерения быстро и точно в широком диапазоне от близких к нулю значений до максимальных величин.

Стандартные области применения SCHMIDT® SS 20.250:

- Мониторинг энергоэффективности вентиляторов
- Продолжительный мониторинг фильтрующих агрегатов
- Контроль безопасности путем измерения расхода в вытяжных шахтах
- Мониторинг ламинарных потоков в чистых комнатах

Наиболее компактный прибор

Благодаря компактному дизайну, SS 20.250 может быть легко установлен при помощи монтажного фланца или обжимного фитинга. Все электронные компоненты прибора помещены в прочный металлический корпус зонда, диаметр которого всего 9 мм.

Технология

Благодаря особой конструкции чувствительного элемента и широкому углу погружения (радиальный: 360°, аксиальный: $\pm 45^\circ$), датчик может быть установлен быстро и безопасно. Кроме измерения скорости потока в диапазоне от 0.06 до 20 м/с, прибор также проводит измерение температуры среды. Доступны два типа выходных сигналов: от 4 до 20 мА, либо от 0 до 10 В. Датчик автоматически определяет тип выходного сигнала, основываясь на значениях подключенного сопротивления.

Защита от пыли и агрессивных газов

Благодаря конструкции чувствительного элемента, датчик может использоваться в среде пыльных газов. В случае попадания грязи на чувствительный элемент, пользователь легко может произвести очистку. По запросу также поставляется версия датчика с защитным покрытием, делающим прибор невосприимчивым к агрессивным средам, таким как ацетон, серная и соляная кислоты, а также многим другим.

Точность, подтвержденная сертификатом ISO

По запросу заказчика может быть проведена высокоточная калибровка датчика, подтвержденная ISO сертификатом. Калибровка проводится SCHMIDT Technology на специальной установке и может быть проведена повторно по требованию заказчика.

С защитным покрытием



Аксессуары



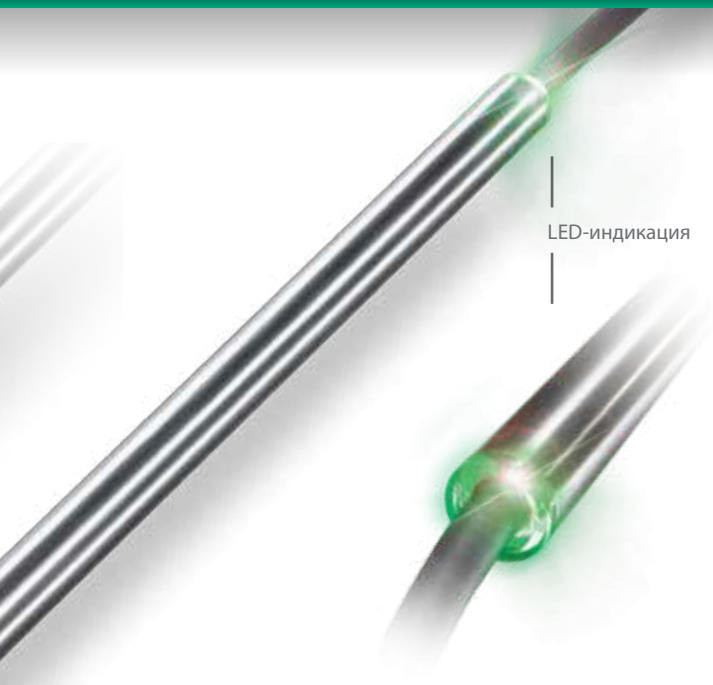
Обжимной фитинг



Полусгон под сварку



Монтажный фланец



LED-индикация

Индикация

Двухцветный LED-сигнал (зеленый, красный) для мониторинга работы и быстрого обнаружения ошибок.

Измерение температуры

Встроенный измеритель температуры расположен за металлической оболочкой зонда, погруженного в измеряемую среду. Это позволяет получать быстрый отклик на изменения показателей расхода и температуры среды.

Чувствительный элемент

Чувствительный элемент расположен между двумя дисками, обеспечивающими необходимую аэродинамику потока. Специальное защитное покрытие доступно в качестве опции.



Фланец для крепления к стене



Настенный LED-дисплей

Технические данные

Общие параметры	
Единицы измерения	скорость w_N , приведенная к стандартным условиям 20 °C и 1013.25 гПа, температура среды T_M
Измеряемая среда	газ или азот, прочие газы по запросу
Диапазон измерения w_N	0 ... 1 / 10 / 20 м/с
Мин. измеряемая величина w_N	0.06 м/с
Диапазон измерения T_M	-20 ... +70 °C
Точность	
Скорость w_N , приведенная к стандартным условиям	$\pm 5\%$ от изм. величины + [0,4% от изм. диапазона; мин. 0,02 м/с)] ¹⁾
Высокоточная калибровка (опция) w_N	$\pm 3\%$ от изм. величины + [0,4% от изм. диапазона; мин. 0,02 м/с)] ¹⁾
Воспроизводимость w_N	$\pm 1.5\%$ от изм. величины
Время отклика (t_{90}) w_N	3с (скачок от 0 до 5 м/с)
Температурный градиент w_N	< 2 К/мин при 5 м/с
Точность измерения T_M	± 0.4 К (10 ... 30 °C); ± 1 К (в рассматриваемом диапазоне)
Рабочая температура	
Датчик и электронные компоненты	-20 ... +70 °C
Температура хранения	-30 ... +85 °C
Материал	
Зонд датчика	нерж. сталь 1.4571
Чувствительный элемент	PBT, армированный стекловолокном, оцинкованный алюминий
Соединительный кабель	PVC, безгалогеновый
Общая информация	
Среда	без конденсата (до 95 % отн. влажности)
Рабочее давление	атмосферное (700 ... 1300 гПа)
Индикация	двойной LED-сигнал, зеленый / красный
Электропитание	24 V AC/DC $\pm 10\%$, макс. 100 mA
Потребление тока	< 60 mA (обычно)
Выходные сигналы для температуры и расхода Автоопределение U/I	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA (защита от коротких замыканий): выход по напряжению: $R_L > 500 \Omega$ выход по току: $R_L < 500 \Omega$ гистерезис: 50 Ω
Электроподключение	постоянно подключенный кабель, 5-контактный, длина 2 м
Допустимая длина кабеля	макс. 100 м.
Ориентация в пространстве	любая
Мин. глубина погружения	58 мм (< 58 мм по запросу)
Тип защиты / класс защиты	IP 65 / III (PELV)
Длина датчика	300 / 500 мм
Вес	макс. 200 г.

¹⁾ при стандартных условиях

Артикул для заказа расходомера SCHMIDT® SS 20.250

	Описание	№ для заказа					
		526 340-	X	Y	Z	P	A
Базовый датчик	Датчик расхода SCHMIDT® SS 20.250; выходной сигнал 4 ... 20 мА; 0 ... 10 V; длина кабеля 2 м						
Опции							
Длина зонда	длина зонда 300 мм		1				
	длина зонда 500 мм		2				
Измерительные диапазоны и калибровка	изм. диапазон 0 ... 1 м/с			1			
	изм. диапазон 0 ... 10 м/с			2			
	изм. диапазон 0 ... 20 м/с			3			
	базовое исполнение				1		
	высокоточная калибровка, подтвержденная сертификатом ISO					2	
Тип защиты	без защитного покрытия					1	
	с защитным покрытием					2	
Соединительный кабель	длина кабеля 2 м						1
	нестандартная длина кабеля: _____ м						2
	Описание	№ для заказа					
Аксессуары	монтажный фланец из оцинкованной стали	301 048					
	фланец для крепления к стене, нерж. сталь, уплотн. кольцо из PTFE	520 181					
	обжимной фитинг из нерж. стали, G½, для атмосферного давления	301 082					
	обжимной фитинг из латуни, G½, атмосферное давление	517 206					
	полусгон под сварку, сталь, G½, в соотв. с EN 10241, 5 штук	524 916					
	полусгон под сварку, нерж. сталь 1.4571, G½, в соотв. с EN 10241, 2 штуки	524 882					
	LED дисплей, настенный монтаж, объемный расход и скорость потока	527 320					
	LED дисплей, настенный монтаж, сходный с 527 320, но с доп. функцией суммирования и доп. входом	527 330					

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69